## 湖北神农架蝗虫一新种

(直翅目:斑腿蝗科)

王裕文

李晓东

(山东大学生物系 济南 250100)

(湖南怀化师专生物系 怀化 418000)

本文记述采自湖北神农架的蝗虫一新种。模式标本保存于山东大学生物系无脊椎动物标本室。

### 神农架小蹦蝗 Pedopodisma shennongjiaensis 新种(图1~7)

雄虫:体中型。头短于前胸背板。颜面倾斜,全长具纵沟,两侧缘近乎平行,具粗 大刻点。头顶倾斜, 侧缘隆起明显, 复眼前头顶宽平, 最宽处宽于触角间颜面隆起的宽 度, 复眼间部分具纵沟, 眼间距狭, 与第一触角节几等宽。触角细长, 到达后足股节基 部,中段一节的长为宽的 2.5 倍。复眼大,较突出,近圆形,其纵径为横径的 1.3 倍, 而为眼下沟长度的 2 倍。前胸背板中隆线在沟前区明显,在沟后区较低,缺侧隆线,后 横沟切断中隆线,沟前区长度为沟后区长度的 2.1 ~ 2.38 倍;前胸背板前缘中央略凹, 后缘中央具三角形凹口: 侧片长大于高,后缘略弯曲,下缘前角圆角形,后角近直角形, 侧片在沟前区光滑, 沟后区具粗大刻点: 前胸背板背部沟前区较光滑, 仅两侧略具稀疏 刻点, 沟后区密具粗大刻点。中、后胸背板及腹部第1、2 节背板具粗大刻点。前翅极小, 不到达中胸背板后缘、翅顶较尖、缺后翅。前胸腹板突锥形、顶尖、向后倾斜。中胸腹 板侧叶间中隔之长为最狭处的 1.5 倍。后胸腹板侧叶分开。后足股节上隆线平滑,膝侧 片顶端圆形。后足胫节外侧缘具刺9个,内侧缘具刺11个,缺外端刺。跗节爪间中垫 极大,超过爪之顶端。鼓膜器孔近圆形。腹部末节背板纵裂,略突出。肛上板三角形, 基部之半中央具纵沟,基部两侧具二突起,近端部具二短纵脊。尾须内曲,基部宽,端 部侧扁,上缘弧形,顶钝,略后弯: 下缘基部平直,近端部弧形凹陷,中部之上呈钝角 形突出。下生殖板短锥形、后伸、顶较尖。阳具基背片桥之上缘凹陷、冠突平置。

雌虫:体较雄虫大。颜面隆起中眼处凹陷。头顶中央略凹,其复眼前最宽处为触角间颜面隆起宽度的 1.3 倍,眼间距为触角第一节宽度的 2 倍。触角短,到达前胸背板后缘。复眼较小,卵圆形,其纵径为眼下沟长度的 1.5 倍。前胸背板沟前区为沟后区长度的 1.85 倍。中胸腹板侧叶间中隔较宽,其长度与最狭处相等。肛上板三角形,具稀疏粗大刻点,其长明显大于基部最宽处,中央纵沟浅,近中部具弱的横脊。尾须短锥形,顶钝,不到达肛上板顶端。上产卵瓣之上外缘具钝细齿。下生殖板宽短,后缘中央呈三角形突出。

体色: 黄褐色或黄绿色。具宽黑色眼后带,直延至腹部第三节。前胸背板侧片下半

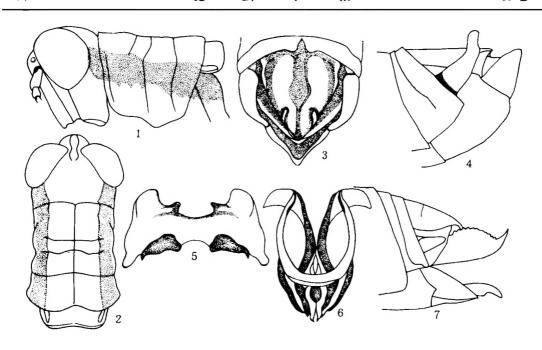


图 1 ~ 7 神农架小蹦蝗 Pedopodisma shennongjiaensis sp.nov.

1. ♂ 头及前胸背板侧观; 2. ♂ 头及前胸背板背观; 3. ♂ 腹端背观; 4. ♂ 腹端侧观; 5. 阳具基背片; 6. 阳具复合体; 7. ♀ 腹端侧观

部淡黄绿色。前翅褐色。前、中足绿色。后足股节橙黄色,有的个体为黄绿色,膝部黑色。后足胫节蓝绿色,基部黑色。

体长: 3 22, 2 27.5 mm。前胸背板长: 3 4.0 ~ 4.8; 2 6.0 mm。前翅长: 3 0.6; 2 1.4 mm。后足股节长: 3 12.2 ~ 12.4; 2 15.6 mm。

正模♂,配模♀,副模♂,湖北神农架(九冲),1990. Ⅷ.18,李晓东采。

本新种近似突眼小蹦蝗 Pedopodisma protrocula Zheng<sup>[1,2]</sup>,主要区别为:1.体形较大;2.雄性下生殖板短锥形,后伸,顶尖;3.雄性尾须端部柱状,顶钝,略后弯,下缘端部微凹;4.前胸背板侧片下缘前角圆角形;5.前胸背板后缘中央具三角形凹口;6.阳具基背片桥上缘凹陷,冠突平置。

致谢 本文插图由朱和平同志覆墨, 谨此致谢。

### 参考 文献

- 1 郑哲民. 蹦蝗属Sinopodisma Chang 一新种及楼观雏蝗 Chorthippus louguanensis Cheng et Tu 雄性的发现。昆虫学报, 1974, 17(1): 97 ~ 99
- 2 郑哲民. 川、陕、滇蝗虫的新属和新种. 昆虫分类学报, 1980, 2(4): 336~ 339

# A NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM SHENNONGJIA, HUBEI PROVINCE, CHINA (ORTHOPTERA: CATANTOPIDAE)

#### Wang Yuwen

(Department of Biology, Shandong University Jinan 250100)

### Li Xiaodong

(Department of Biology, Hunan Huaihua Normal College Huaihua 418000)

Abstract This paper describes a new species of grasshoppers from Shennongjia, Hubei province. The type specimens are preserved in the Department of Biology, Shandong University.

### Pedopodisma shennongjiaensis sp. nov. (figs.1 $\sim$ 7)

This new species is similar to *Pedopodisma protrocula* Zheng, but differs in:1) size of body larger; 2) subgenital plate of male extended backwards, apex sharp; 3) cerci of male are different in shape; 4) posterior margin of pronotum with triangular hollow in middle; 5) epiphallus is different in shape.

Holotype  ${\mathfrak F}$ , allotype  ${\mathfrak F}$ , paratype  ${\mathfrak F}$ , Shennongjia, Hubei Province, Aug. 18, 1990. collected by Li Xiaodong.